

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: FOT Combustion Catalyst
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje u industriji
	Namjene koje se ne preporučuju: Za druge svrhe osim za koju je namijenjen.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Cosmo d.o.o. Rijeka Proizvođač: Vecom b.v, Nizozemska
	Adresa: Drage Gervaisa 41, 51 000 Rijeka, Hrvatska
	Telefon: 00-385-51/345-082
	Faks: 00-385-51/322-083
	e-mail odgovorne osobe: cosmo@ri.t-com.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI													
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese												
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:</th> <th>Oznaka upozorenja*:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ak. toks. 4</td> <td>H332</td> </tr> <tr> <td>Nadraž. koža 2</td> <td>H315</td> </tr> <tr> <td>Karc. 2</td> <td>H351</td> </tr> <tr> <td>TCOP 2</td> <td>H373</td> </tr> <tr> <td>Kron.toks.vod.okol.2</td> <td>H411</td> </tr> </tbody> </table>	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	Ak. toks. 4	H332	Nadraž. koža 2	H315	Karc. 2	H351	TCOP 2	H373	Kron.toks.vod.okol.2	H411
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:												
Ak. toks. 4	H332												
Nadraž. koža 2	H315												
Karc. 2	H351												
TCOP 2	H373												
Kron.toks.vod.okol.2	H411												
2.1.2.	Dodatne obavijesti												
	smjesa Postotak smjese koju čine sastojci nepoznate toksičnosti.:1,2%												

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

Postotak smjese koju čine sastojci nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.: 1,2%	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označavanja	
Identifikacija proizvoda:	FOT Combustion Catalyst
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H332 Štetno ako se udiše. H315 Nadražuje kožu. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (krvožilni sustav, jetra, limfni sustav) H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P280 Nositi zaštitne rukavice P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P260 Ne udisati pare P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA P405 Skladištiti pod ključem.
Dodatni podaci o opasnostima:	sadrži: loživo ulje, Br. 2
2.3. Ostale opasnosti	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
68476-30-2/ -/ -	-	>=90	loživo ulje, Br. 2	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 4 H332 Nadraž. koža 2 H315 Karc. 2, H351

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

			TCOP 2, H373 Aspir.toks.1 H304 Kron.toks.vod.okol.2, H411
--	--	--	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene:	U slučaju da postoji sumnja ili kada simptomi ne prestaju ,potražite liječničku pomoć. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. U slučaju nesvjestice osobu staviti u bočni položaju i potražite pomoć liječnika.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak,smirivati i omogućiti odmor. U slučaju zastoja disanja obučeno osoblje treba primijeniti umjetno disanje ili kisik
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću te oprati zahvaćeno područje vodom i sapunom. Nemojte koristiti otapala ili razrjeđivače.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati barem 15 min. Potražiti liječničku pomoć u slučaju zadržavanja simptoma.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Osobu smirivati i omogućiti odmor. Potražiti liječničku pomoć-pokazati naljepnicu ili spremnik.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimati aktivnosti koje uključuju osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. U slučaju sumnje da su pare još uvijek prisutne, spasitelj bi trebao nositi masku s odgovarajućim filtrom ili samostalni uređaj za disanje. Oživljavanje usta na usta može biti opasno za pružaoca pomoći.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Glavobolja, mučnina, umor, mišićna slabost, pospanost, vrtoglavica, u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti. Štetno ako se udiše. Udisanje u koncentraciji iznad dozvoljene može izazvati nadražaj sluznice i dišnih organa i imati štetan učinak na bubrege, jetru i središnji živčani sustav. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (krvožilni sustav, jetra, limfni sustav) Sumnja na moguće uzrokovanje raka
Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu,može izazvati ne-alergijski kontaktni dermatitis
Nakon dodira s očima:	može izazvati iritaciju i oštećenje
Nakon gutanja:	mučnina, proljev i povraćanje

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom lječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje simptomatski.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

Ukoliko je velika količina progutana ili udahnuta -odmah kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: CO ₂ , prah, pjena, vodeni sprej
	Neprikladna sredstva: vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Uslijed termičke razgradnje mogućnost nastajanja ugljikovog oksida, ugljikovog dioksida, dima, dušikovih oksida.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Koristiti zaštitnu opremu: Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469). Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba. Požar će proizvesti gusti crni dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti preporučena sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8. Ne udisati pare/plinove.
	Postupci sprječavanja nesreće: Omogućiti dobru ventilaciju i ukloniti izvore zapaljenja
	Postupci u slučaju nesreće: U slučaju nesreće osigurati lokaciju . Ne udisati pare/plinove. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja , udaljiti s mjesta događaja
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5.ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti istjecanja i izlivanje proizvoda u vodotokove i drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS-Državni centar 112. Proliveni materijal posuti prikladnim adsorpcijskim sredstvom kao što su pijesak, diatomajska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično. Lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Koristiti adsorpcijske materijale kao što su pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kontaminirani površinski sloj tla lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik, isprati vodom i deterđentom (izbjegavajte otapala)
6.3.3.	Ostale informacije:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 1. informacije o službi za izvanredna stanja Osobna zaštitna oprema navedena u odjeljcima 5. i 8., zbrinjavanje sakupljenog izlivenog materijala provesti u skladu s odredbama iz odjeljka 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2 Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema odjeljku 8. Spriječiti stvaranje zapaljivih i eksplozivnih para u zraku i izbjegavati koncentracije iznad graničnih vrijednosti. Izbjegavati izvore topline, rad s otvorenim plamenom te uređajima koji iskre Spriječite stvaranje statičkog elektriciteta uzemljenjem posuda i ambalaža u toku njihova punjenja i pražnjenja .Radnici trebaju nositi antistatičku obuću i odjeću. Nikad ne pokušavati tlačno isprazniti spremnik. Električna instalacija mora biti izvedena na način koji onemogućuje izbijanje požara ili eksplozije Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Proizvod čuvati u čvrst zatvorenoj originalnoj ambalaži. Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija .
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju i prirodne vodotoke.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema odjeljku 8. Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Nakon rada s kemikalijama oprati ruke.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Omogućiti dobru ventilaciju. Dobro zatvoreni spremnici, suh, hladan i dobro ventiliran prostor. Držati dalje od nekompatibilnih materijala: oksidirajući materijali, jake lužine, jake kiseline. Držati dalje od direktnog sunca i topline. Nikad ne pokušavati tlačno isprazniti spremnik. Čuvati odvojeno od izvora paljenja. Ne pušiti.	
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Izbjegavati skladištenje sa oksidirajućim materijalima, jakim lužinama, jakim kiselinama. Spremnici čvrsto zatvoreni i uspravno položeni kako bi se spriječilo curenje.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-
Naziv tvari: -				
EC broj: -		CAS broj: -		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

Dermalno	-	-	-	-
----------	---	---	---	---

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon rada s kemikalijama oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ,osigurati tuševe u blizini radnog prostora.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr.osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale protiv prskanja (HRN EN 166)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitna krema za zaštitu izloženih dijelova kože , krema se ne

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

		smije nanositi nakon izlaganja Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od materijala odabrana na temelju radova koji se izvode i mogućih opasnosti pri rukovanju.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radnici trebaju nositi antistatičku odjeću od pamuka ili materijala otpornog na visoke temperature. Radna obuća i odjeća treba biti odabrana na temelju radova koji se izvode i mogućih opasnosti pri rukovanju.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju izloženosti koncentracijama iznad graničnih vrijednosti izloženosti koristiti sredstva za zaštitu dišnog sustava.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	smeđa (tamna)	Nema podataka
	Miris :	aromatičan	Nema podataka
	Prag mirisa:	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište/ledište:	<-5°C	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	180°C	Nema podataka
	Plamište:	66 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	donja granica: 0,5 %, gornja granica: 5 %	Nema podataka
	Tlak pare:	0,15 kPa (20°C)	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	0,84	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	lako topivo u hladnoj i toploj vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo	Nema podataka
Temperatura raspada:	150°C	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema posebnih podataka o ispitivanju koji se odnose na reaktivnost ovog proizvoda.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pri visokim temperaturama mogućnost nastajanja opasnih produkata raspada.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Držati dalje od sljedećih materijala kako bi se spriječile egzotermne reakcije: oksidansi, jake lužine, jake kiseline
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja opasni proizvodi raspada ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje: loživo ulje, Br. 2	-	štakor	LD ₅₀ >5000 mg/kg	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom: loživo ulje, Br. 2	-	zec	LD ₅₀ >2000 mg/kg	-	-	
Udisanje: prašine i aerosola loživo ulje, Br. 2	-	štakor	LC ₅₀ = 1-5 mg/l	4 sata	-	
Udisanje: prašine i aerosola	-	-	ATE = 1,59 mg/l	-	-	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	-		
Dodir s kožom:	-		-	-		
Udisanje:	-		-	-		
Opasnost od aspiracije:						
			-			
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nema podataka	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem loživo ulje, Br. 2	-	krvožilni sustav, jetra, limfni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opazanja:	-
11.3. Opće napomene:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
--------------	----------------	--------	------------	----------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj:	1

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Bioakumulacijski potencijal -nizak
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
-----------	----------------------------------	---------	-------------	--------	----------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

nije primjenjivo

12.6. Ostali štetni učinci

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće.
 Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

-

13.1.3. Načini obrade otpada:

Ostatke proizvoda i praznu ambalažu predati ovlaštenim skupljačima od strane nadležnog ministarstva. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati razlijevanje razlivenog materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

14.1 UN broj:	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N.
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolijevanja. identifikacijski broj opasnosti: 90 ograničena količina: 5L posebne odredbe:274, 335, 601 tunel kod: (E)
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1 UN broj:	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N.
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolijevanja. identifikacijski broj opasnosti: 90 ograničena količina: 5L posebne odredbe:274, 335, 601 tunel kod: (E)
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
14.1 UN broj:	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N.
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolijevanja.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

Prijevoz morem (IMDG)	
14.1 UN broj:	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N. (zagađivač mora)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Plan: F-A, S-F Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili proljevanja.
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1 UN broj:	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N.
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili proljevanja. putnički i teretni zrakoplov-ograničena količina:450L,upute pakiranja:964 teretni zrakoplov-ograničena količina:450L,upute pakiranja:964 putnički zrakoplov-ograničena količina:30kg,upute pakiranja:Y964
Dodatne informacije:	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

Autorizacije: Nije primjenjivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

Ograničenja:	Nije primjenjivo
Ostale EU uredbe:	EC No.1272/2008, Uredba REACH
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Kompletna

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljak 2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16
16.2.	Skraćenice:	ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008 DNEL – Izvedeni nivo bez učinka PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka RRN-REACH registracijski broj
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list proizvođača EC No.1272/2008, Uredba REACH
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Ak. toks. 4 , H332 Nadraž. koža 2 , H315 Karc. 2, H351 TCOP 2 , H373 Kron.toks.vod.okol.2, H411	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H226 Zapaljiva tekućina i para H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i ude u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H332 Štetno ako se udiše. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka . H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	FOT Combustion Catalyst		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.04.2015	Izdanje broj: 1

16.7. Daljnje obavijesti:

Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s drugim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. Za nepoštivanje navoda iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista ne preuzimamo odgovornost.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-